



Körösladány-Vésztő összekötő út létesítése

Előzetes Vizsgálati Dokumentáció melléklete

A Beruházás Víz Keretirányelv (2000/60/EC Európai Parlament és Európai Tanács irányelv) céljainak, valamint az Országos Vízügytő-gazdálkodási tervnek való megfelelését alátámasztó tanulmány

2026. július



Tartalom

1	VÍZKERETIRÁNYELV VIZSGÁLAT	4
1.1	A tervezett beruházással érintett víztestek és állapotértékelésük.....	6
1.1.1	Felszíni víztestek.....	6
1.1.2	Felszín alatti víztestek	10
2	Mellékletek	15
	M1.1. Függelék a keresztezett vízfolyásokra vonatkozóan (forrás: OVGT3).....	15
	M1.2. A 6. függelék az érintett felszín alatti víztestekre vonatkozóan	16
	M1.3. Intézkedések rövid leírása, megnevezése	18

Táblázatjegyzék

1. táblázat A beruházással érintett vízfolyások	6
2. táblázat Az érintett vízfolyás víztestek ökológiai és kémiai állapota (Forrás: OVGT).....	7
3. táblázat A nyomvonal által érintett terület felszín alatti vizeinek mennyiségi jellemzése az OVGT alapján	11
4. táblázat A fejlesztéssel érintett terület felszín alatti vizeinek minőségi jellemzése az OVGT alapján	12

1

VÍZKERETIRÁNYELV VIZSGÁLAT

Víz Keretirányelv (VKI) célkitűzése

Az Európai Unió új vízpolitikájának, a „Víz Keretirányelvnek” (2000/60/EK irányelve - VKI) kidolgozása 2000. december 22-én lépett hatályba az EU tagországaiban. Célja, hogy 2015-re (bővített határidővel 2027-re) a felszíni és felszín alatti víztestek „jó állapotba” kerüljenek. A keretirányelv szerint a „jó állapot” nemcsak a víz tisztaságát jelenti, hanem a vízhez kötődő élőhelyek minél zavartalanabb állapotát, illetve a megfelelő vízmennyiséget is.

A VKI általános, fő célkitűzései a következők:

- A vizekkel kapcsolatban lévő élőhelyek védelme, állapotuk javítása,
- A fenntartható vízhasználat elősegítése a hasznosítható vízkészletek hosszú távú védelmével,
- A vízminőség javítása a szennyezőanyagok kibocsátásának csökkentésével,
- A felszín alatti vizek szennyezésének fokozatos csökkentése, és további szennyezésük megakadályozása.

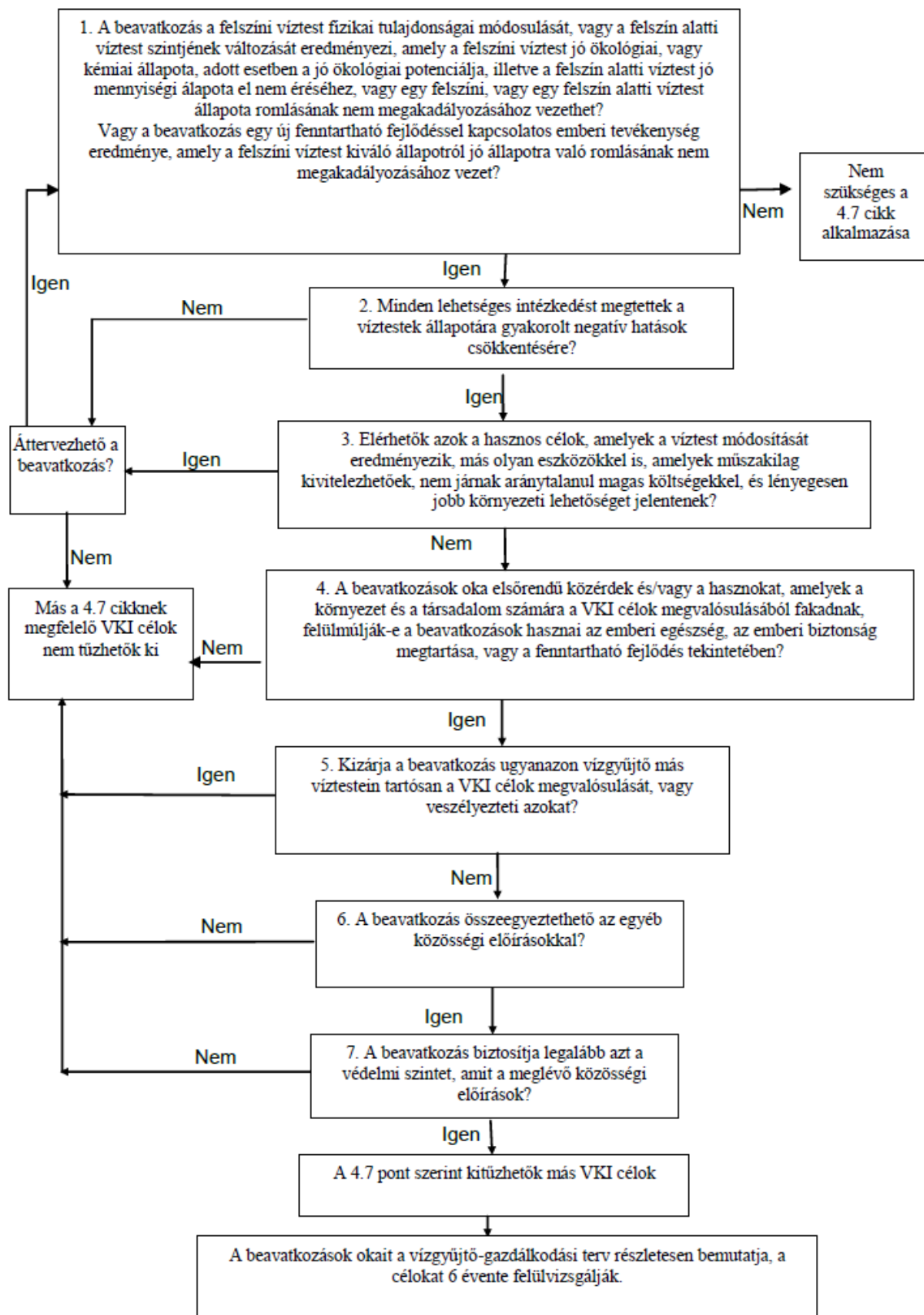
Egyes beruházások (vízi létesítmények) akkor valósíthatók meg, ha betartják az új infrastrukturális fejlesztésekre (fizikai módosításokra) vonatkozó előírásokat (EU Víz Keretirányelve 4.7 cikk), ha nem veszélyeztetik más víztestekben a jó állapot elérését, ha nem veszélyeztetik más EU jogszabályok előírásainak a teljesítését (értik itt a Natura 2000 területek védelmét, ill. a hatásbecslést is).

Ennek eldöntésére szolgál az ún. VKI 4.7 teszt, aminek a célja, hogy el lehessen dönteni, hogy a tervezett beavatkozásoknak jelentős hatása lehet a víztest állapotára, vagy sem (ez leginkább vízi létesítményekre, nem infrastrukturális műtárgy beruházásokra vonatkozik).

A VKI előírásainak a betartását szinte mindig ellenőrizni kell, legalább olyan szintig, hogy szükség van-e VKI 4.7 teszt (illetve VKI tesztek) elvégzésére.

Ha a tervezett beavatkozásoknak nem lesz jelentős hatása a víztestek állapotára, akkor az alábbi VKI 4.7 tesztben előírt részletes vizsgálatokat nem kell elvégezni.

A fenti állítás alátámasztására a vizsgálati dokumentáció vonatkozó fejezeteinek megállapításainak figyelembevételével az alábbi teszt elvégzésre került.



A térséget érintő fejlesztés, illetve létesülendő közút üzemelése a felszíni víztest fizikai tulajdonságainak módosulását, vagy a felszín alatti víztest szintjének változását feltehetően nem eredményezi, a vizek kémiai és ökológiai állapotát várhatóan nem befolyásolja negatívan, ezért a VKI 4.7 teszt elvégzésére nincs szükség.

1.1 A tervezett beruházással érintett víztestek és állapotértékelésük

1.1.1 Felszíni víztestek

Az Országos Vízgazdálkodási Terv (OVGT) harmadik, felülvizsgált változata (VGT3) szerint a tervezett fejlesztés a Sebes-Körös (2-14.) alegységet érinti.

A tervezett nyomvonal négy csatornát és egy jogilag ároknak minősülő csatornát keresztez az alábbiak szerint:

Keresztező csatorna, árok neve	Keresztezés szelvény száma (kmsz)	Keresztező műtárgy	Tervezett korrekció	Műtárgy előtt-után tervezett burkolat hossza
Újladányi csatorna	18+832	1,00 m ny. vb áteresz	100 m	5-5 m monolit beton burkolat
Szeghalmi csatorna	16+716,1	1,0m ny. vb áteresz	-	5-5 m
IV-21 csatorna	13+697,2	1,0m ny. vb. áteresz	-	5-5 m
Dióéri-főcsatorna	11+431,0	3,0x3,0m kerethíd	-	10 m
Mágor-Ükmösi-csatorna (jogilag árok)	9+075	1,0m ny. vb tiltós áteresz	42 m	-

1. táblázat A beruházással érintett vízfolyások

A nyomvonal a vízfolyásokat műtárgyakkal (áteresz, híd) keresztezi.

Az alegység egyetlen, a 2021-es VGT-ben is nyilvántartott és a beruházás által keresztezett vízfolyása az öntözési és belvízvédelmi célból létesített időszakos vízállású Dióéri-főcsatorna. A beruházás közvetlen közelében található az úgyszintén időszakos vízállású Holt-Sebes-Körös, melyet a VGT3 nevesít.

Az alábbiakban bemutatjuk a nevesített vízfolyások ökológiai és kémiai állapotát az OVGT 6. 1. melléklete alapján.

A nyomvonal által érintett vízfolyások kémiai-ökológiai állapota

Vizsgált paraméterek		Dióéri-főcsatorna	Holt-Sebes-Körös
Biológiai elemek szerinti minősítés	FB_minősítés	2	2
	FB_minősítés megbízhatósága	1	1
	FP_minősítés	nam	nam
	FP_minősítés megbízhatósága		
	MF_minősítés	n.a.	n.a.
	MF_minősítés megbízhatósága		
	MZ_minősítés	n.a.	n.a.
	MZ_minősítés megbízhatósága		
	Hal_minősítés	nam	nam

Vizsgált paraméterek			Dióéri-főcsatorna	Holt-Sebes-Körös
		Hal_minősítés megbízhatósága		
Biológiai elemek szerinti állapot			2	2
Biológiai elemek szerinti állapot megbízhatósága			1	1
Fizikai-kémiai elemek szerinti minősítés		Savasság	1	1
		Sótartalom	1	1
		Oxigén háztartás	1	2
		Tápanyagok	2	1
Fizikai-kémiai elemek szerinti állapot			2	2
Fizikai-kémiai minősítés megbízhatósága			2	2
Hidromorfológiai elemek szerinti minősítés		Morfológia	1	1
		Átjárhatóság	1	1
		Hidrológia	2	2
Hidromorfológiai elemek szerinti állapot			2	2
Specifikus szennyezők állapota (fémek és peszticidek)			3	2
Specifikus szennyezők megbízhatósága			1	1
Specifikus szennyezők állapota (fémek és peszticidek) PBT nélkül			2	2
Specifikus szennyezők megbízhatósága PBT nélkül			1	1
Ökológiai állapota	PBT-vel	Ökológiai állapot	3	2
		Ökológiai állapot megbízhatósága	1	1
	PBT nélkül	Ökológiai állapot	2	2
		Ökológiai állapot megbízhatósága	1	1
Kémiai állapota	PBT-vel	Kémiai állapot	3	3
		Kémiai állapot megbízhatósága	1	1
	PBT nélkül	Kémiai állapot	3	3
		Kémiai állapot megbízhatósága	1	1
Víztest integrált állapota	PBT-vel	Integrált állapot	3	3
		Integrált állapot megbízhatósága	1	1
	PBT nélkül	Integrált állapot	3	3
		Integrált állapot megbízhatósága	1	1

2. táblázat Az érintett vízfolyás víztestek ökológiai és kémiai állapota (Forrás: OVGT)

Jelmagyarázat					
Ökológiai állapot alá tartozó minősítések (fizikai-kémiai, hidromorfológiai, biológiai)		Kémiai állapot és speciális szennyezők minősítése		Megbízhatóság	
1	kiváló	2	jó	1	magas
2	jó	3	nem jó	2	közepes
3	mérsékelt	0-0	nem alkalmazható minősítés: időszakos vagy adathiányos víztestek	3	alacsony
4	gyenge			0/-	ismeretlen
5	rossz				
nam	nem alkalmazható minősítés: időszakos, adathiányos víztestek vagy "természetes viszonyok között nem jellemző minősítési elem" ok miatt				
n.a.	nincs adat				
n.é.	nem értékelt				

A fentebbi táblázatokból megállapítható, hogy a beruházással érintett víztestek integrált állapota mérsékelt. A vízfolyások specifikus szennyezők szerinti állapota (PBT nélkül) jó, kémiai állapota (PBT nélkül) mérsékelt.

A Dióéri-főcsatorna esetében a specifikus szennyezők szerinti nem jó állapotot az oldott arzén okozza.

A kémiai állapot (mind PBT-vel, mind PBT nélkül) nem megfelelőségét mind a két víztest esetében a kadmium és vegyületei és a fluorantén okozzák.

VÍZFOLYÁSOK ÁLLAPOTÁT JAVÍTÓ AUTÓÚT LÉTESÍTÉSSEL ÖSSZEKAPCSOLHATÓ INTÉZKEDÉSEK ISMERTETÉSE

A beruházás tárgyát képző autót út által keresztezett vízfolyás víztesteket érintő OVGT célkitűzéseket a 7.1-es melléklet tartalmazza, az ezekhez kapcsolódó közvetetten releváns intézkedések az alábbiak:

6.11 A természetesnél mélyebb meder, illetve az ebből adódó kis- és középvízszint, valamint talajvízszint-süllyedés hatásának csökkentése

7.1 A belvízelvezető rendszer kialakításának és üzemeltetésének módosítása, beleértve zöld energia alkalmazását

14.2 Monitoring-rendszerek és információs rendszerek fejlesztése és működtetése

17.2 Talajerózió elleni védekezés növényzet telepítésével

17.3 Talajerózió elleni műszaki létesítmények, terepalakulatok kialakítása (vízmosások megkötése, hordalékfogó gátak stb.)

17.4 Vízfolyások és tavak melletti vízvédelmi sávok, pufferzónák kialakítása

23.2 Területi vízvi sszatartás mezőgazdasági területeken a beszivárgás növelése és a lefolyás csökkentése érdekében

29. KÁROSODOTT VÉDETT VÍZI, VIZES ÉS SZÁRAZFÖLDI ÉLŐHELYEK VÉDELME VÍZMINŐSÉGI HATÁSOKKAL SZEMBEN AZ EGYÉB INTÉZKEDÉSEKEN FELÜL

A felsorolt intézkedések alapján látható, hogy az autóút kialakításával közvetlenül megvalósítható célkitűzést, intézkedést az OVGT 7.1 melléklete nem tartalmaz a fent felsorolt vízfolyás víztestekkel kapcsolatban.

A tervezett beavatkozások következtében az érintett vízfolyásokon megjelenő változások, jellemzően hidromorfológiai jellegű változások lesznek, melyek leginkább az aljzatminőséget érintik rövid szakaszon, lokálisan. Jelen beruházástervezet szerint az OVGT által nevesített, a beruházással érintett víztestek esetében mederkorrekcióra nem kell számítani.

A kémiai állapot romlását a tervezett beavatkozások és az üzemeltetés megfelelő működés mellett nem generálják, valamint a jó ökológiai állapot elérését, fenntartását nem veszélyeztetik.

1.1.2 Felszín alatti víztestek

2022-ben elkészített Országos Vízgazdálkodási Terv (OVGT) harmadik, felülvizsgált változata (VGT3) Magyarország második felülvizsgált, 2021. évi vízgyűjtő-gazdálkodási tervéről szóló 1242/2022. (IV. 28.) Korm. határozatban került kihirdetésre. A VGT 3 szerint a tervezett fejlesztés vonala a Sebes-Körös (2-14.) alegység területén helyezkedik el.

A Víz Keretirányelv fogalom meghatározása szerint „felszín alatti víz” minden olyan víz, ami a föld felszíne alatt a telített zónában helyezkedik el, és közvetlen kapcsolatban van a földfelszínnel vagy az altalajjal. A felszín alatti víztestek lehatárolásának módszerét a 30/2004. (XII. 30.) KvVM rendelet tartalmazza, amely alapján hét típusba sorolhatjuk a felszín alatti víztesteket.

A tervezett beavatkozások által érintett terület összesen 3 felszín alatti víztest felszíni vetületének területe található, melyek közül 1 sekély mélységű.

- Körös-vidék, Sárrét (sp.2.12.2, AIQ596): A víztest földtani típusa törmelékes, vízáradója nem meghatározott, vízhőmérséklete hideg, hidrodinamikailag feláramlás típusú.
- Délkelet-Alföld porózus és hasadékos termál (pt.2.3, AIQ516): A víztest földtani típusa törmelékes, vízáradója porózus, vízhőmérséklete termál, hidrodinamikailag feláramlás típusú, nyomás alatti vízáradójú
- Körös-vidék, Sárrét (rétegvíz) (p.2.12.2, AIQ595): A víztest földtani típusa törmelékes, vízáradója porózus, vízhőmérséklete hideg, hidrodinamikailag feláramlás típusú, nyomás alatti vízáradójú

Körösladány-Vésztő összekötő út létesítése Előzetes Vizsgálati Dokumentáció melléklete

VOR kód	Víztest kód	Víztest neve	Hidrodinamikai típus	Süllyedés teszt	Vízmérleg teszt	Felszíni vízre vonatkozó teszt	Vizes és szárazföldi ökoszisztémák állapota	Intrúziós teszt	Összesített minősítés
AIQ596	sp.2.12.2	Körös-vidék, Sárret	feláramlás	gyenge	jó, de fennáll a gyenge állapot kockázata	Jó, medersüllyedés	gyenge	-	gyenge (süllyedés, FAVÖKO)
AIQ516	pt.2.3	Délkelet-Alföld porózus és hasadékos termál	feláramlás	jó	Jó	-	-	jó	jó
AIQ595	p.2.12.2	Körös-vidék, Sárret (rétegvíz)	feláramlás	jó, de fennáll a gyenge állapot kockázata	jó	-	-	jó	jó, de fennáll a gyenge állapot kockázata (süllyedés)

33. táblázat A nyomvonal által érintett terület felszín alatti vizeinek mennyiségi jellemzése az OVGT alapján

VOR kód	Víztest kódja	Víztest neve	Hidro-dinamikai típus	Diffúz szennyeződés	Szennyezett ivóvízbázis védőterület (komponens)	Összesített trend szerinti víztest minősítés (jó, gyenge, kockázatos)	Trend minősítés megbízhatósága	Felszíni vizek állapota	Összesített minősítés
				(nitrát, ammónium) a víztesten (>20%)					
AIQ596	sp.2.12.2	Körös-vidék, Sárret	feláramlás	gyenge (NO3)	gyenge (NO3)	jó	közepes	jó	gyenge
AIQ516	pt.2.3	Délkelet-Alföld	feláramlás	-	-	jó	közepes	-	jó
AIQ595	p.2.12.2	Körös-vidék, Sárret	feláramlás	-	jó	jó	alacsony	-	jó

4. táblázat A fejlesztéssel érintett terület felszín alatti vizeinek minőségi jellemzése az OVGT alapján

A beruházás keretében tervezett beavatkozások esetében a klasszikus kivitelezési projekthez kapcsolódóan megkülönböztetünk projekthez köthető hatásokat, valamint az építési és az üzemelési fázis hatásait.

Az illetékes vízügyi igazgatóság tájékoztatása szerint a beruházás területe nem szerepel a tápanyagérzékeny és nitrátérzékeny területek között, emellett sem felszíni, sem pedig felszín alatti ivóvízbázis védőterületet nem érint.

A vízfolyások környezetében a szakirodalmi adatok alapján a felszín alatti víztükör több helyütt viszonylag magasan helyezkedik el, ezért ezeken a területeken kivitelezés alatt a munkagödrök víztelenítése számítani kell. Ezt alátámaszthatják az SZTFH által szolgáltatott térképi adatok is, melyek a tervezési területen viszonylag magas talajvízszintet jeleznek (0-4 m). Emellett a Holt-Sebes-Körös belvízvédelmi szakaszon közepes és mérsékelt belvízi veszélyeztetettség jellemző. A Körös-vidéki Vízügyi Igazgatóság által közölt Vésztőn (T02796) és Körösladányon (T02793) üzemelő talajvízmegfigyelő kutak adatai a döntően 2-5 méteres mélység közti helyzetet mutatják.

Amennyiben töltések létesülnek, számolni kell azok a felszíni lefolyás vizeire gyakorolt duzzasztó hatásával (hirtelen lezúduló csapadék, árvízi elöntés), ami lokálisan többlet beszivárgáshoz vezet. Magas talajvízállású szakaszokon, belvizes területeken szükség lehet kiegyenlítő átereszek beépítésére a töltés alatt a későbbi tervfázisban készülő geotechnikai terv javaslatainak megfelelően. A létesítendő út által megnövekedő közúti forgalom bár az alapállapothoz képest minden bizonnyal többletszennyezéssel jár, azonban normál üzemi körülmények között a megfelelő intézkedések és előírások betartása mellett valószínűsíthetően nem jelent veszélyeztető tényezőt a felszín alatti víztestek minőségi és mennyiségi viszonyaira. Karsztos területek és vízbázisok területei nem érintettek, így a kiemelkedően sérülékeny karsztvizek sem lesznek a szennyezés hatásainak kitéve.

A felszín alatti vizeket érintő közvetlen hatások közül a normál üzem alatti közlekedéssel minimális mértékben járó üzemanyag és kenőanyag-szennyezések fordulhatnak elő, azonban az útpálya mentén létesülő füvesített árok a kisebb mértékű szennyezések megkötésében segíthetnek. Ezen szennyezőanyagok megjelenése elsősorban inkább csak haváriák esetében lehet jelentős. A hatások jellemzően az útpadka és az csapadékvíz-elvezető árok környezetének talaját szennyezheti. Közvetett hatásként a beszivárgó szennyezők akár a talajvizeket is érinthetik, így terjedhetnek is, azonban ennek hatását ellensúlyozza a területen uralkodó hidrodinamikai mintázat, amely feláramlással jellemezhető, így az igazán mélyre szivárgás normál üzem alatt nem valószínűsíthető. Fontos azonban megemlíteni az időszakosan megjelenő belvizek kitettségét a szennyezéseknek, amelyekbe bekerülve akár a belvízelvezető csatornarendszerek útján tovább terjedhetnek a szennyezők.

Megemlíthető hatásként ezek mellett fontos a különböző útkarbantartás során használt anyagok jelenléte is, ilyenek többek között a téli síkosságmentesítés használt anyagok és a különböző gyomirtószerek használata. Ezek közvetlen hatása az útpálya, az útpadka és az árok környezetében érvényesül, azonban a modern, környezetbarát anyagok alkalmazása során ezek környezeti hatása minimális.

Komolyabb szennyezés haváriás helyzetek esetén történhet, amely leginkább jármű vagy munkagép borulását jelenti. Ennek bekövetkezésének valószínűsége alacsony, illetve a vonatkozó előírások és szabályok betartásával, a megfelelő haváriaterv kidolgozásával csökkenthető a szennyezések kockázata.

A közúti fejlesztés vonala által érintett víztestekre vonatkozó releváns intézkedések az alábbiak:

1.5 Csapadékvíz szennyvízcsatornára történő rákötéseinek csökkentése, egyéb külső vizek kizárása, különösen a felszíni, vagy felszín alatti víz szempontjából fokozottan

érzékeny, valamint védett területeken

12. Mezőgazdasági tanácsadás vízvédelmi szemponttal kiegészített rendszere

17.2 talajerózió elleni védekezés növényzet telepítésével

17.4 vízfolyások és tavak melletti vízvédelmi sávok, pufferzónák kialakítása

19.1 tavak létesítése és működtetése az ökológiai szempontokra is figyelemmel

29. Károsodott védett vízi, vizes és szárazföldi élőhelyek védelme vízminőségi hatásokkal szemben az egyéb intézkedéseken felül

31.2 Balesetek megelőzésére és kezelésére vonatkozó tervek és a végrehajtásra való felkészülés

6.9 A felszíni és felszín alatti víz természetes kapcsolatának rehabilitációja

6.11 A természetesnél mélyebb meder, illetve az ebből adódó kis- és középvízszint, valamint talajvízszint-süllyedés hatásának csökkentése

6.13 Mesterséges csatornák kialakítása és átalakítása, amelyek közvetve segítik valamilyen VGT cél elérését (árapasztó csatorna, vízpótló csatorna, megkerülő csatorna)

7.1 A belvízelvezető rendszer kialakításának és üzemeltetésének módosítása, beleértve zöld energia alkalmazását

7.5 A vízmegosztás módosítása az ökológiai vízigény biztosítása érdekében

7.6 Ökológiai szempontok érvényesítése a fenntartható vízhasználatok megvalósításában

7.7 Termálvizek hasznosítása, a használt termálvizek visszasajtolásának szabályozása, ösztönzése és korszerűsítése

8.1 Víztakarékos és zöld energia megoldások alkalmazása a növénytermesztésben (növénykultúra, öntözési technológia, energiahatékonyság)

8.2 Alternatív vízhasználatok ösztönzése a mezőgazdaságban

8.3 Víziközmű-rekonstrukció, a technológiai és hálózati veszteségek csökkentése, beleértve zöld energia megoldások alkalmazását

8.4 Víz hatékony felhasználása a háztartásokban

23. A természetes vízviszatarást elősegítő intézkedések

24. Éghajlatváltozáshoz történő alkalmazkodás

27. Beszivárogatás, visszasajtolás korszerűsítése, szabályozása

28. károsodott védett vízi, vizes és szárazföldi élőhelyek védelme a vízjárást befolyásoló hatásokkal szemben az egyéb intézkedéseken felül

23. A természetes vízviszatarást elősegítő intézkedések

28. Károsodott védett vízi, vizes és szárazföldi élőhelyek védelme a vízjárást befolyásoló hatásokkal szemben az egyéb intézkedéseken felül

2

Mellékletek

M1.1. Függelék a keresztezett vízfolyásokra vonatkozóan (forrás: OVG T3)

Vizsgált paraméterek	Dióéri-főcsatorna	Holt-Sebes-Körös
Ökológiai minősítés PBT komponensekkel együtt	mérsékelt	jó
Ökológiai célkitűzés	Jó potenciál elérendő	Jó potenciál fenntartandó
Ökológiai célkitűzése teljesítésének éve	-	-
Ökológiai mentesség indoka	-	-
Fizikai-kémiai elemek miatti fiz-kém mentességek	T1	-
Vízfolyások fiziko-kémiai állapotát javító intézkedések: 2027-ig	2.1; 2.2; 2.3; 2.4; 17.1; 17.2; 17.3; 17.4; 12	1.1; 1.5; 1.6; 9;10;14.2; 2.1;17.5; 12
Vízfolyások fiziko-kémiai állapotát javító intézkedések: 2027+	-	-
Vízfolyásokra vonatkozó 2027-ig megvalósuló hidromorfológiai intézkedések	-	-
Vízfolyásokra vonatkozó 2027 után megvalósuló hidromorfológiai intézkedések	-	-
Specifikus szennyezőanyagok miatti mentesség	T3, T4	-
Kémiai állapot	nem jó	nem jó
Kémiai célkitűzés teljesítésének éve	2027+; 2021	2027+; 2021
Kémiai célkitűzés	Jó állapot elérendő / Kevésbé szigorú célkitűzés	Jó állapot elérendő / Kevésbé szigorú célkitűzés
Anyagok, amelyek akadályozzák a jó állapot elérését	Kadmium, Fluorantén	Kadmium, Fluorantén
Kémiai mentesség indoka	T4, M1	T4, M1
Javasolt kémiai intézkedések	15.1; 15.2, 14.2	-
Természetvédelmi intézkedések	2.4; 6.11; 7.1; 23.2; 29	2.4; 2.7; 6.11; 7.1; 23.2

M1.2. A 6. függelék az érintett felszín alatti víztestekre vonatkozóan

	sp.2.12.2	pt.2.3	p.2.12.2
FAV mennyiségi állapota			
Minősítés (5 teszt alapján)	gyenge (süllyedés, FAVÖKO)	jó	jó, de fennáll a gyenge állapot kockázata (süllyedés)
Víztestekre vonatkozó környezeti célkitűzések	Jó állapot elérendő	Jó állapot fenntartandó	Jó állapot fenntartandó, kockázat csökkentendő
A célkitűzések elérésének éve	2027+		2027
Mennyiségi mentesség indoka	-		-
FAV mennyiségi állapotát javító intézkedések	6.9, 6.11., 6.13., 7.1., 7.3., 7.5., 7.6., 7.7., 8.1., 8.2., 8.3., 8.4., 9., 10., 11., 12., 14., 23., 24., 27., 28.	-	23., 24., 27., 28.
FAV kémiai állapota			
Minősítés (6 teszt alapján)	jó	gyenge (NO3, FEV)	jó
Víztestekre vonatkozó környezeti célkitűzések	Jó állapot fenntartandó	Jó állapot elérendő	Jó állapot fenntartandó
A célkitűzések elérésének éve	-	-	-
Kémiai mentesség indoka	-	-	-
FAV kémiai állapotot javító intézkedések	1.1., 1.2., 1.3., 1.5., 9., 10., 11., 12., 14., 17.1, 17.2, 17.4, 17.5, 17.6., 17.7., 19.1., 20.3., 21.1., 21.12., 29., 31.2.	-	29., 31.2.
FAV vízbázis védelmi intézkedések	13.	13.	13.

M1.3. Mentességi indokok

Azonosító	Mentességi indokok magyarázata
Műszaki feltételek miatt 4(5) mentesség	
M1	Műszakilag nem megvalósítható
M2	Határon túli, vagy globális szennyezés hatásai miatt
Aránytalanság miatt 4(5) mentesség	
G	Fontos, folyamatban lévő társadalmi-gazdasági tevékenység hatása, ami miatt a jó állapot elérése megvalósíthatatlan, vagy aránytalanul költséges lenne VKI 4(5) mentesség enyhébb célkitűzés
Természeti feltételek miatt 4(4) mentesség	
T1	A felszíni víztest vízminőségének helyreállása hosszabb időt vesz igénybe
T2	A hidromorfológiai viszonyok helyreállása hosszabb időt vesz igénybe
T3	Az ökológiai viszonyok helyreállása hosszabb időt vesz igénybe
T4	Felszíni víz kémiai állapotának helyreállása hosszabb időt vesz igénybe
T5	A felszín alatti víztest vízszintjének helyreállása hosszabb időt vesz igénybe
T6	A felszín alatti víz kémiai állapotának helyreállása hosszabb időt vesz igénybe
Kivételes, vagy észszerűen előre nem látható természetes ok, vagy vis major miatti átmeneti állapotromlás VKI 4(6) mentesség	
K1	Rendkívüli természeti esemény pl. súlyos árvíz utáni idő, ami a normális hidromorfológiai körülményekhez való visszatéréshez szükséges
K2	Hosszan tartó szárazság hatásai
K3	Balesetek, vagy egyedi természeti események (pl. erdőtüzek) utáni idő, ami a normális kémiai és fiziko-kémiai körülményekhez való visszatéréshez szükséges

M1.3. Intézkedések rövid leírása, megnevezése

VGT3 intézkedés azonosító	Intézkedések rövid leírása, megnevezése
1.	SZENNYVÍZTISZTÍTÓ TELEPEK ÉPÍTÉSE ÉS KORSZERŰSÍTÉSE
1.1	Új szennyvíztisztító telep létesítése, meglévő szennyvíztisztító telepek korszerűsítése 2000 LE feletti agglomerációkban a szennyvíz irányelvnek való megfeleléssel
1.2	Szennyvizek kezelése azonos céllal, mint 1.1, 2000 LE alatti településeken
1.3	Szennyvíztisztítás kiegészítő intézkedései környezeti szempontból összességében kedvezőbb megoldások megvalósítása a befogadó felszín alatti vagy felszíni víztest jó állapotának veszélyeztetése nélkül
1.3a	Szennyvíztisztító telepek a szennyvíz irányelv követelményein túlmutató korszerűsítése a befogadóra vonatkozó határértékek betartása érdekében
1.3b	Tisztított szennyvíz hasznosítása
1.3c	Átvezetés másik befogadóba
1.3d	Települési szennyvíz bevezetés miatt felszíni befogadóban felhalmozódott iszap, növényzetburjánzás kezelése
1.4	A szennyvíztisztító telep záportározó kapacitásának növelése, a kezelési technológia fejlesztése, zöld energia megoldások
1.5	Csapadékvíz szennyvízcsatornára történő rákötéseinek csökkentése, egyéb külső vizek kizárása, különösen a felszíni, vagy felszín alatti víz szempontjából fokozottan érzékeny, valamint védett területeken
1.6	Szennyvíziszap kezelés és hasznosításra előkészítés fejlesztése
2.	MEZŐGAZDASÁGI EREDETŰ TÁPANYAGSZENNYEZÉS CSÖKKENTÉSE
2.1	Mezőgazdasági eredetű tápanyagszennyezés csökkentése a helyes gazdálkodási gyakorlatok alkalmazásának ösztönzésével (nitrátérzékeny területek)
2.2	Mezőgazdasági termelés tápanyagterhelés és veszteség csökkentésére, a tápanyag hasznosulásának növelésére vonatkozó további intézkedések
2.3	Egyéb talajjavító és talajvédelmi beavatkozások
2.4	Művelési ág váltás (szántó-gyep, szántó-erdő, szántó-vizes élőhely konverzió), valamint a meglévő gyep, erdő, vizes élőhelyek területének fenntartása
2.5	A szennyvíziszap hasznosításának elősegítése és szabályozása
2.6	Állattartó telepek korszerűsítése a nitrát irányelv alapján, valamint az istállótrágya felhasználásának elősegítése
2.7	Mezőgazdasági területről származó belvizek szűrése a befogadóba történő bevezetés előtt
3.	MEZŐGAZDASÁGI EREDETŰ PESZTICIDSZENNYEZÉS CSÖKKENTÉSE
3.1	Növényvédő szerek alkalmazásának szabályozása a peszticid irányelv alapján, a Nemzeti Növényvédelmi Cselekvési terv végrehajtása
3.2	Növényvédő szerek alkalmazása önkéntesen vállalt környezeti feltételeknek megfelelően

VGT3 intézkedés azonosító	Intézkedések rövid leírása, megnevezése
4.	BEKÖVETKEZETT SZENNYEZÉSEK CSÖKKENTÉSE, FELSZÁMOLÁSA, BELEÉRTVE A FELHAGYOTT SZENNYEZETT TERÜLETEK KÁRMENTESÍTÉSÉT
4.1	Szenyezett terület kármentesítése (feltárás, megfigyelés, biztosítás, felszámolás) felhagyott és működő területeken
4.1a	Állami felelősségbe tartozó kármentesítés
4.1b	Gazdálkodói felelősségbe tartozó kármentesítés
4.1c	Üledék szennyezettségének csökkentése, megszüntetése, vízfolyásokban és állóvizekben, elhelyezés környezeti szempontoknak megfelelően
5.	HOSSZIRÁNYÚ ÁTJÁRHATÓSÁG BIZTOSÍTÁSA, A DUZZASZTÁS ÉS A VÍZSZINTSZABÁLYOZÁS HATÁSÁNAK CSÖKKENTÉSE
5.1	A vándorló élőlények hosszirányú mozgását/vándorlását és/vagy a vízi élőhelyek állapotának javítását elősegítő intézkedések
5.1a	Átjárhatóság javítása, illetve megoldása a műtárgy módosított üzemeltetésével, valamint ivadékok betelepítésével
5.1b	Átjárhatóság megoldása halátjárók, megkerülő csatornák átalakításával, újak kialakításával
5.1c	Átjárhatóság javítása, illetve megoldása a műtárgyak átépítésével
5.1d	Hódgátak kezelése a természetvédelmi és emberi igények összehangolásával
5.2	Duzzasztás és a vízszintszabályozás hatásának csökkentése (üzemeltetés módosítása, szivárgó csatornák, drénezés)
5.2a	Duzzasztás hatásának csökkentése az üzemeltetés módosításával
5.2b	Duzzasztás talajvízszintre gyakorolt hatásának csökkentése
5.3	Hordalékegyensúly helyreállítását szolgáló intézkedések
5.3a	Mederbeli eróziót csökkentő hordalékgazdálkodási intézkedések
5.3b	Üledék felhalmozódást csökkentő intézkedések a mederben és a vízgyűjtőn
6.	HIDROMORFOLÓGIAI VISZONYOK JAVÍTÁSA A HOSSZIRÁNYÚ ÁTJÁRHATÓSÁGON KÍVÜL (VÍZFOLYÁSOK ÉS ÁLLÓVIZEK MORFOLÓGIAI SZABÁLYOZOTTSÁGÁNAK CSÖKKENTÉSE)
6.1	Nyílt ártér kialakítása és fenntartása, hullámtér bővítése és átalakítása
6.1a	Töltés bontása, áthelyezése, körtöltés kialakítása nagy folyóknál
6.1b	Töltések/depóniák bontása, áthelyezése kis és közepes vízfolyásokon (a növényzóna, puffersáv, fenntartás igényeit figyelembe véve)
6.1c	Hullámtér rendezése, bővítése a nagyvízi mederkezelési zónák és a természetvédelmi szempontok figyelembevételével, területhasználat-váltással

VGT3 intézkedés azonosító	Intézkedések rövid leírása, megnevezése
6.2	Hullámtér megfelelő növényzetének kialakítása, a zöld infrastruktúra fejlesztése, átalakítása, fenntartása
6.2a	Kompenzációs hullámtéri erdősítés áramlási holtterben
6.2b	Hullámtéri növényzet szabályozása az árvízi levezetési zónáknak megfelelően a természetvédelmi szempontokra is figyelemmel, ideértve a hullámtéri legeltetést is
6.2c	Hatásmérséklő és kompenzációs árvízvédelmi intézkedések
6.2d	Vízállapotot javító árvízvédelmi intézkedések
6.3	Mederrehabilitáció kategóriától és típustól (nagy folyó, kis és közepes vízfolyások, állóvizek, mesterséges víztestek) függő módszerekkel a környezeti és emberi igények együttes érvényesítése mellett
6.3a	A mederforma természetest megközelítő átalakítása, az elismert emberi igények egyidejű kielégítésével
6.3b	A meder vonalvezetésének a természetest megközelítő átalakítása, az elismert emberi igények egyidejű kielégítésével
6.3c	A spontán kialakult mederforma és medervonal természetességének megőrzése, az elismert emberi igények egyidejű kielégítésével
6.4	Vízfolyásokon és állóvizekben felhalmozódott iszap és mederbeli növényzet egyszeri eltávolítása, hasznosítása
6.5	Vízfolyások és állóvizek parti zónájában a víztípustól függő zonáció rehabilitációja
6.6	Mederben található, funkcionálisan elavult létesítmények bontása/átalakítása, a környezet jó ökológiai állapotának, illetve potenciáljának fokozatos elérése a vízgazdálkodási cél szükség szerinti megőrzése mellett
6.6a	Mederben lévő létesítmények átépítése, karbantartása, beleértve a természetközeli megoldások, anyagok alkalmazását
6.6b	Mederben lévő, funkcióját veszített létesítmények elbontása
6.6c	Mederben lévő létesítmények átalakítása, többcélú hasznosítás és a jó ökológiai állapot/potenciál együttes megvalósítása, beleértve a zöld energia megoldásokat
6.7	Vízfolyások és állóvizek jó ökológiai állapotának, potenciáljának fokozatos elérése és megtartása fenntartási munkák keretében
6.7a	Meder és mederbeli növényzet fenntartási munkái típustól függően
6.7b	Parti növényzet gondozása
6.7c	Meder fenntartási célú kotrása az ökológiai szempontok figyelembevételével, mezőgazdasági hasznosítással
6.8	Mederkapacitás növelése a környezeti, természeti szempontok figyelembevételével
6.9	A felszíni és felszín alatti víz természetes kapcsolatának rehabilitációja
6.9a	Kisvízfolyások és csatornák vonalvezetésének rehabilitációja vízrendezési eszközökkel a felszíni és felszín alatti víz kapcsolatának helyreállítása érdekében
6.9b	Talajvízszint-süllyedés kompenzációja vízpótlással felszíni vízből, csapadékvízből, tisztított szennyvízből

VGT3 intézkedés azonosító	Intézkedések rövid leírása, megnevezése
6.10	6.9c Rehabilitáció nagy folyóknál, illetve parti szűrésű vízbázisoknál a 6.11 intézkedés alkalmazásával Az ártér, illetve a hullámtér vízellátottságának javítása
6.10a	Levágott kanyarulat, feliszapolódott holtágak és mellékágak főággal való kapcsolatának helyreállítása, a hullámtér vagy nyílt ártér rendszeres elöntésének biztosítása
6.10b	Árvízvédelmi célú hullámtéri vágások alkalmassá tétele vízpótlásra, valamint holtág/mellékág rehabilitáció (új holtág kialakítása)
6.10c	Mentett és hullámtér oldali vízpótlások: holtág, mellékág, ártéri vizes élőhely számára
6.11	A természetesnél mélyebb meder, illetve az ebből adódó kis- és középvízszint, valamint talajvízszint-süllyedés hatásának csökkentése
6.11a	Mederszint emelés fenékgátakkal és fenékbordákkal, a közöttük lévő meder feliszapoltatásával
6.11b	Vízszintemelés duzzasztással, zöld energia alkalmazása
6.11c	Máshol kotort anyaggal történő mederfeltöltés
6.12	Települési zöld-kék infrastruktúra fejlesztése
6.12a	A vízgyűjtő-gazdálkodással integrált településfejlesztési tervek készítése
6.12b	Rekreációs területek kialakítása
6.12c	Partfalak, mobilgátak építése
6.12d	Medererősítés, burkolatok alkalmazása
6.12e	Rakpartok, sétányok, hidak kialakítása
6.13	Mesterséges csatornák kialakítása és átalakítása, amelyek közvetve segítik valamilyen VGT cél elérését (árapasztó csatorna, vízpótló csatorna, megkerülő csatorna)
6.14	Hajózás adaptív fejlesztése a folyó vagy állóvíz adottságainak figyelembevételével
7.	A VÍZJÁRÁSI VISZONYOK JAVÍTÁSA, AZ ÖKOLÓGIAI VÍZMENNYISÉG BIZTOSÍTÁSA
7.1	A belvízelvezető rendszer kialakításának és üzemeltetésének módosítása, beleértve zöld energia alkalmazását
7.1a	Szivattyútelepek és zsilipek megfelelő kiépítése és üzemeltetése, beleértve zöld energia alkalmazását
7.1b	A belvízelvezető rendszer kialakításának és üzemeltetésének módosítása, beleértve medertározási lehetőségek fejlesztését
7.2	Vízpótló rendszerek módosítása, beleértve zöld energia alkalmazását
7.2a	Szivattyútelepek és zsilipek megfelelő kiépítése és üzemeltetése, beleértve zöld energia alkalmazását
7.2b	Vízpótló rendszerek módosítása, rehabilitációja az ökológiai szempontokra is figyelemmel
7.2c	Aszálykockázat-csökkentő intézkedések
7.3	Völgyzárógátas tározók üzemeltetése, fejlesztése és szabályozása
7.3a	Völgyzárógátas tározók tervezése fejlesztése, átalakítása

VGT3 intézkedés azonosító	Intézkedések rövid leírása, megnevezése
7.3b	Völgyzárógátas tározók feltöltése és leeresztés szabályozása, üzemeltetése
7.4	Csúcsra járatás mértékének és hatásának csökkentése
7.5	A vízmegosztás módosítása az ökológiai vízigény biztosítása érdekében
7.6	Ökológiai szempontok érvényesítése a fenntartható vízhasználatok megvalósításában
7.6a	Felszíni és felszín alatti vízkivételek és átvezetések nyilvántartása, felülvizsgálata, módosítása, engedélyezése
7.6b	Vízhasználatok kiegészítő szabályozása (pl. engedély nélküli vízhasználatok megszüntetése, legalizálása, szakszerűtlenül kiképzett kutak ellenőrzése, rekonstrukciója, felszámolása)
7.6c	Bányászati vízkivételek szabályozása és a víz felhasználása
7.7	Termálvizek hasznosítása, a használt termálvizek visszasajtolásának szabályozása, ösztönzése és korszerűsítése
8.	A VÍZ HATÉKONY FELHASZNÁLÁSÁT ELŐSEGÍTŐ MŰSZAKI INTÉZKEDÉSEK, AZ ÖNTÖZÉS, AZ IPAR, AZ ENERGIATERMELÉS ÉS A HÁZTARTÁS TERÜLETÉN
8.1	Víztakarékos és zöld energia megoldások alkalmazása a növénytermesztésben (növénykultúra, öntözési technológia, energiahatékonyság)
8.2	Alternatív vízhasználatok ösztönzése a mezőgazdaságban
8.2a	Tisztított szennyvíz hasznosítás
8.2b	Vízhasználat hatékonyság növelése a vízhasználók közötti együttműködéssel (kaszkádrendszer, vízáradás, önkéntes megállapodás a lekötött mennyiségek egymás közti átadásáról)
8.2c	Áttérés a felszín alatti vízhasználatról felszínre
8.3	Víziközmű-rekonstrukció, a technológiai és hálózati veszteségek csökkentése, beleértve zöld energia megoldások alkalmazását
8.3a	Közüzemi ivóvízhálózat rekonstrukció
8.3b	Hatékony vízkivételi és víztisztítási technológia alkalmazása a víziközműveknél, beleértve zöld energia alkalmazását
8.4	Víz hatékony felhasználása a háztartásokban
8.4a	Víz- és energiatakarékos eszközök alkalmazása a háztartásokban
8.4b	Csapadékvíz-gazdálkodás, víz újrahasznosítás a háztartásokban
8.4c	Házi és háztartási vízigények kielégítése jó gyakorlatok alkalmazásával
8.4d	Képességfejlesztés és szemléletformálás a háztartások vízgazdálkodásával kapcsolatosan
8.5	Víz- és energiatakarékos megoldások az ipari vízfelhasználásban, beleértve zöld energia alkalmazását
9.	A KÖLTSÉGMEGTÉRÜLÉS ELVÉNEK ALKALMAZÁSA A MEGFIZETHETŐSÉG FIGYELEMBEVÉTELÉVEL A LAKOSSÁGI VÍZSZOLGÁLTATÁS TERÜLETÉN

VGT3 intézkedés azonosító	Intézkedések rövid leírása, megnevezése
9.1	Víziközmű-szolgáltatás díjrendszerének áttekintése
9.2	Víziközmű-szolgáltatás – Rekonstrukciós program kidolgozása, végrehajtása és finanszírozása
9.3	Önkormányzati csapadékvíz-gazdálkodás intézményi rendszere és a vízviszatarítás ösztönzése
9.4	Környezetterhelési díj szabályozásának áttekintése
10.	A KÖLTSÉGMEGTÉRÜLÉS ELVÉNEK ALKALMAZÁSA A MEGFIZETHETŐSÉG FIGYELEMBEVÉTELÉVEL AZ IPARI VÍZSZOLGÁLTATÁS TERÜLETÉN
10.1	A vízkészletjárulék-rendszer áttekintése (lásd 11.1)
10.2	Környezetterhelési díj szabályozásának felülvizsgálata (lásd 9.4)
10.3	A közérdeken felüli egyéb vízügyi igazgatósági tevékenységek egységes szempontok szerinti árazása
11.	A KÖLTSÉGMEGTÉRÜLÉS ELVÉNEK ALKALMAZÁSA A MEGFIZETHETŐSÉG FIGYELEMBEVÉTELÉVEL A MEZŐGAZDASÁGI VÍZSZOLGÁLTATÁS TERÜLETÉN
11.1	A vízkészletjárulék-rendszer áttekintése
11.1a	Mentességi küszöbértékek, a mentességek körének és nagyságrendjének áttekintése
11.1b	Az illegális vízkivételek visszaszorítása
11.1c	Az állami vízvagyon igazgatási és hatósági alapfeladatainak kiszámítható finanszírozása
11.1d	Víztakarékosságra ösztönzés erősítése, különösen a mennyiségi okokból problémás víztesteken
11.1e	A lekötött és a ténylegesen használt vízmennyiségek felülvizsgálata és közelítése
11.2	Diffúz terhelés szabályozása – Hatásgyakorlás a transzportfolyamatokra
11.3	Vízvezető rendszerek ösztönző árazásának kialakítása
12.	MEZŐGAZDASÁGI TANÁCSADÁS VÍZVÉDELMI SZEMPONTTAL KIEGÉSZÍTETT RENDSZERE
12.1	Fenntartható tápanyag-gazdálkodással és a növényvédő szerek használatával kapcsolatos tanácsadás
12.2	Víztakarékos növénytermesztési módszerek, öntözési tanácsadás
12.3	Területi vízviszatarítási, tájgazdálkodási tanácsadás
12.4	Erózióvédelmi, talajvédelmi tanácsadás
13.	IVÓVÍZBÁZISOK VÉDELME SZOLGÁLÓ INTÉZKEDÉSEK (VÉDŐTERÜLETEK, PUFFERZÓNÁK)
13.1	Ivóvízminőség biztosítása a csapnál a hatályos ivóvíz irányelvnek megfelelően
13.2	Ivóvízbázisok védelme az új ivóvíz irányelv figyelembevételével
13.2a	Vízbázis védőterületek kijelölése, felülvizsgálata
13.2b	Ivóvízbázis-védelmi tevékenységek szabályozása, módosítása
13.2c	A vízbázisvédelmi szabályozáson kívüli megoldások (egyedi megoldások, vízbázisvédelem szempontjából kedvező területhasználat-váltás, jó gyakorlatok ösztönzése, területhasználókkal való megegyezés)
13.3	Vízbiztonsági tervek végrehajtása, az új ivóvíz irányelvnek megfelelő továbbfejlesztése

VGT3 intézkedés azonosító	Intézkedések rövid leírása, megnevezése
14.	KUTATÁS, TUDÁSBÁZIS-FEJLESZTÉS A BIZONYTALANSÁG CSÖKKENTÉSE ÉRDEKÉBEN
14.1	Kutatás, fejlesztés, innováció
14.2	Monitoring-rendszerek és információs rendszerek fejlesztése és működtetése
14.2a	Monitoring rendszerek fejlesztése és működtetése
14.2b	Információs rendszerek fejlesztése és működtetése
14.3	Jó gyakorlatok kidolgozása
14.4	Szemléletformálás, tudástranszfer
14.4a	K+F+I eredmények gyakorlatba való átültetésének előmozdítása
14.4b	Képességfejlesztés és szemléletformálás
15.	ELSŐBBSÉGI VESZÉLYES ANYAGOK KIBOCSÁTÁSÁNAK MEGSZÜNTETÉSE ÉS ELSŐBBSÉGI ANYAGOK KIBOCSÁTÁSÁNAK CSÖKKENTÉSE
15.1	Elsőbbségi anyagok kibocsátásának szabályozása az iparáganként meghatározható legjobb elérhető technika (BAT) alapján. A hazai üzemekre megállapított "BAT-ok" aktualizálása.
15.1a	Önellenőrzési tervek felülvizsgálata, az önellenőrzés kikényszerítése, keveredési zóna kijelölése
15.1b	Ipari technológia fejlesztése a kibocsátáscsökkentés érdekében, szennyezéscsökkentési terv készítése és végrehajtása
15.1c	A kommunális rendszerbe vezetett ipari szennyvíz vízminősége szabályozása a legjobb elérhető technika (BAT) alapján és a kommunális telep által kezelt paraméterek figyelembevételével
15.1d	Bányavíz és öregségi vizek előkezelése felszíni befogadóba történő bevezetés előtt (az intézkedés a nem elsőbbségi anyagokra is vonatkozik)
15.1e	Bányászati tevékenységhez kapcsolódó felhasznált és kibocsátott anyagok használatának és elhelyezésének ellenőrzése, csökkentése
15.1e	Energiatermelés céljára hasznosított, elsőbbségi anyagokat tartalmazó termálvizek kezelése, az intézkedés nemcsak elsőbbségi anyagokra vonatkozik (só)
15.2	A települési szennyvíztisztító telepen keresztül befogadóba vezetett lakossági eredetű elsőbbségi anyagok kibocsátásának szabályozása
15.3	Növényvédő szerek alkalmazása nem mezőgazdasági terület vonatkozásában a Nemzeti Növényvédelmi Cselekvési Terv végrehajtása
16.	IPARI SZENNYVÍZTISZTÍTÓK KORSZERŰSÍTÉSE, BŐVÍTÉSE
16.1	Az ipari üzemekből felszíni befogadóba vezetett szennyvíz minőségére vonatkozó követelmények teljesítése
16.1a	Ipari szennyvizek kezelése felszíni befogadóba történő bevezetés előtt az ipari kibocsátások irányelv alá tartozó üzemeknél

VGT3 intézkedés azonosító	Intézkedések rövid leírása, megnevezése
16.1b	Ipari szennyvizek kezelése felszíni befogadóba történő bevezetés előtt az ipari kibocsátások irányelv alá nem tartozó üzemeknél
16.1c	Engedély nélküli vagy annak nem megfelelő, ipari eredetű közvetlen szennyvízbevezetések megszüntetése
17.	TALAJERÓZIÓBÓL ÉS/VAGY FELSZÍNI LEFOLYÁSBÓL SZÁRMAZÓ HORDALÉK- ÉS SZENNYEZŐANYAG- TERHELÉS CSÖKKENTÉSE
17.1	Szennyezőanyag és hordalék-lemosódás csökkentése növénytermesztési technológiák alkalmazásával
17.2	Talajerózió elleni védekezés növényzet telepítésével
17.3	Talajerózió elleni műszaki létesítmények, terepalakulatok kialakítása (vízmosások megkötése, hordalékfogó gátak stb.)
17.4	Vízfolyások és tavak melletti vízvédelmi sávok, pufferzónák kialakítása
17.5	Szélerózió elleni védekezés a légköri kiülepedésből eredő terhelés csökkentése érdekében
17.6	A legeltetés és a takarmánygazdálkodás jó gyakorlata
17.7	Az erózió és a lefolyás csökkentése erdőterületeken a jó erdőgazdálkodási gyakorlat részeként
18.	IDEGENHONOS INVÁZIÓS FAJOK ÉS BEHURCOLT BETEGSÉGEK KÁROS HATÁSAINAK MEGELŐZÉSE ÉS SZABÁLYOZÁSA
18.1	Idegenhonos inváziós fajok betelepítésének vagy behurcolásának és terjedésének megelőzése és kezelése a vonatkozó EU-szabályozás szerint
18.2	Idegenhonos inváziós fajok betelepítésének vagy behurcolásának és terjedésének megelőzése és kezelése a vonatkozó EU-szabályozáson felül
18.3	Kórokozók vízbe jutásának megakadályozása
19.	A REKREÁCIÓ (BELEÉRTVE A HORGÁSZATOT IS) KÁROS HATÁSAINAK MEGELŐZÉSE ÉS SZABÁLYOZÁSA
19.1	Tavak létesítése és működtetése az ökológiai szempontokra is figyelemmel
19.2	Völgyzárógátas tározók hasznosításának szabályozása
19.3	A horgászati hasznosítás szabályozása (magába foglalja a rendszeres leeresztésnek megfelelő vízminőséget), jó gyakorlatok alkalmazása
20.	A HALÁSZAT ÉS EGYÉB OLYAN TEVÉKENYSÉGEK KÁROS HATÁSAINAK MEGELŐZÉSE ÉS SZABÁLYOZÁSA, AMELYEK ÁLLATOK ÉS NÖVÉNYEK ELTÁVOLÍTÁSÁVAL JÁRNAK
20.1	Természetes vizekben folytatott halgazdálkodás a szabályozásnak megfelelően
20.2	Nádgazdálkodás jó gyakorlatának alkalmazása
20.3	Halastavak létesítésének és működésének szabályozása

VGT3 intézkedés azonosító	Intézkedések rövid leírása, megnevezése
21.	TELEPÜLÉSEKRŐL, ÉPÍTETT INFRASTRUKTÚRÁBÓL ÉS KÖZLEKEDÉSBŐL SZÁRMAZÓ SZENNYEZÉSEK MEGELŐZÉSE ÉS SZABÁLYOZÁSA
21.1	Települési hulladéklerakók megfelelő kialakítása, működtetése és ellenőrzése
21.2	Felhagyott települési hulladéklerakók rekultivációja
21.3	Iparterületeken lévő hulladéklerakók megfelelő kialakítása, ellenőrzése
21.4	Települési eredetű, belterületi növénytermesztésből, állattartásból, közterületekről származó terhelések csökkentése
21.5	Illegális hulladéklerakók felszámolása, a hulladéklerakás ellenőrzése, bírságolása
21.6	Utak, vasutak vízelvezető rendszeréből származó terhelés csökkentése (külterületen)
21.7	Csatornázás és korszerű közműpótlók alkalmazása 2000 LE feletti agglomerációkban
21.8	Csatornázás és korszerű közműpótlók alkalmazása 2000 LE alatti agglomerációkban
21.9	További csatorna rákötések elősegítése és megvalósítása
21.10	Csatornahálózatok rekonstrukciója, egyesített rendszerek szétválasztása
21.11	Települési szennyvíz felszíni befogadóba, illetve csapadékvíz szennyvízcsatornába történő illegális bevezetésének megszüntetése
21.12	Elválasztott rendszerrel összegyűjtött csapadékvíz kezelése a befogadóba történő bevezetés előtt
21.13	Úszó hulladékok felszámolása, csökkentése
22.	ERDÉSZETI TEVÉKENYSÉGBŐL SZÁRMAZÓ SZENNYEZÉS MEGELŐZÉSE VAGY ELLENŐRZÉSE
22.1	Erdészeti területről származó szennyezés megelőzése vagy ellenőrzése
23.	A TERMÉSZETES VÍZVISSZATARTÁST ELŐSEGÍTŐ INTÉZKEDÉSEK
23.1	Települési csapadékvíz-gazdálkodás
23.2	Területi vízvisszatartás mezőgazdasági területeken a beszivárgás növelése és a lefolyás csökkentése érdekében
23.3	Vízvisszatartás tározással dombvidéki területeken, kisvízfolyásokon záportározókban, esetleg állandó tározókban
23.4	Vízvisszatartás tározással síkvidéken belvíztározókban, illetve medertározás kiszélesített szakaszokon
24.	ÉGHAJLATVÁLTOZÁSHOZ TÖRTÉNŐ ALKALMAZKODÁS
24.1	Mitigációs intézkedések
24.1a	Vízügyi ágazat energetikai korszerűsítése
24.1b	Üvegházgázok, illetve savasodást okozó gázok légköri koncentrációját közvetlenül csökkentő (kibocsátást csökkentő, vagy gázmegkötést/elnyelést növelő) intézkedés

VGT3 intézkedés azonosító	Intézkedések rövid leírása, megnevezése
24.1c	Üvegházgázok, illetve savasodást okozó gázok légköri koncentrációját közvetetten csökkentő (kibocsátást csökkentő, vagy gázmegkötést/elnyelést növelő) intézkedés
24.1d	Szemléletformálás az éghajlatváltozás mérséklése érdekében
24.2	Éghajlatváltozáshoz való alkalmazkodás
24.2a	Közvetlenül adaptációs hatású intézkedés
24.2b	Közvetett adaptációs hatású intézkedés
24.2c	Szemléletformálás az éghajlatváltozáshoz történő alkalmazkodás érdekében
25.	SAVASODÁST ELLENSÚLYOZÓ INTÉZKEDÉSEK
25.1	Savaseső hatásának mérséklése
25.2	Pont- és diffúz forrásokból származó savasodás ellensúlyozása (bányavíz, műtrágya)
26.	HŐTERHELÉSEK KEZELÉSE
26.1	Termálvizek kezelése a vízfolyásokba történő bevezetés előtt, beleértve a hatékonyabb energiakinyerést
26.1a	Energiatermelésre használt, elsőbbségi anyagot nem tartalmazó termálvizek kezelésének továbbfejlesztése, beleértve a hatékonyabb energiakinyerést
26.1b	Fürdésre és gyógyászatra használt termálvizek kezelése, kormányzása, beleértve a hatékonyabb energiakinyerést
26.2	Hűtővizek felszíni vízbe történő bevezetésének szabályozása
26.2a	Hűtővizek folyókba történő bevezetésének szabályozása (határérték, elkeveredés)
26.2b	Hűtővizek állóvizekbe (tározókba) történő bevezetésének szabályozása (határérték, elkeveredés)
27.	BESZIVÁROGTATÁS, VISSZASAJTOLÁS KORSZERŰSÍTÉSE, SZABÁLYOZÁSA
27.1	Célzott felszín alatti vízutánpótlás
27.1a	Célzott felszín alatti vízutánpótlás szabályozása
27.1b	Célzott felszín alatti vízutánpótlás alkalmazása, fejlesztése
27.2	Szénhidrogén-termeléshez, -feltáráshoz használt kutakból kitermelt folyadék visszasajtolásának szabályozása
28.	KÁROSODOTT VÉDETT VÍZI, VIZES ÉS SZÁRAZFÖLDI ÉLŐHELYEK VÉDELME A VÍZJÁRÁST BEFOLYÁSOLÓ HATÁSOKKAL SZEMBEN AZ EGYÉB INTÉZKEDÉSEKEN FELÜL
28.1	A víz mennyiségét érintő intézkedések a NATURA 2000 irányelvekkel összhangban
28.2	A védett természeti területek állapotát javító speciális hidromorfológiai intézkedések, beleértve a vízkivételek speciális szabályozását, vízkormányzás és vízpótlás megoldását a természetvédelmi igények kielégítésére
29.	KÁROSODOTT VÉDETT VÍZI, VIZES ÉS SZÁRAZFÖLDI ÉLŐHELYEK VÉDELME VÍZMINŐSÉGI HATÁSOKKAL SZEMBEN AZ EGYÉB INTÉZKEDÉSEKEN FELÜL
29.1	A víz minőségét érintő intézkedések a NATURA 2000 irányelvekkel összhangban

VGT3 intézkedés azonosító	Intézkedések rövid leírása, megnevezése
29.2	A természetvédelmi szempontból megkövetelt vízminőség biztosítása az egyéb vízminőség-védelmi intézkedéseken felül
30.	FÜRDŐHELYEK VÉDELMÉT BIZTOSÍTÓ SPECIÁLIS INTÉZKEDÉSEK
30.1	A fürdővíz irányelv szerinti szabályozás és végrehajtás az ökológiai követelmények figyelembevételével
31.	BALESETBŐL SZÁRMAZÓ SZENNYEZÉSEK MEGELŐZÉSE
31.1	A SEVESO irányelv teljesítése
31.2	Balesetek megelőzésére és kezelésére vonatkozó tervek és a végrehajtásra való felkészülés
99.	VGT intézkedés víztestként nem kijelölt víztérre* és/vagy közbenső intézkedésként**